

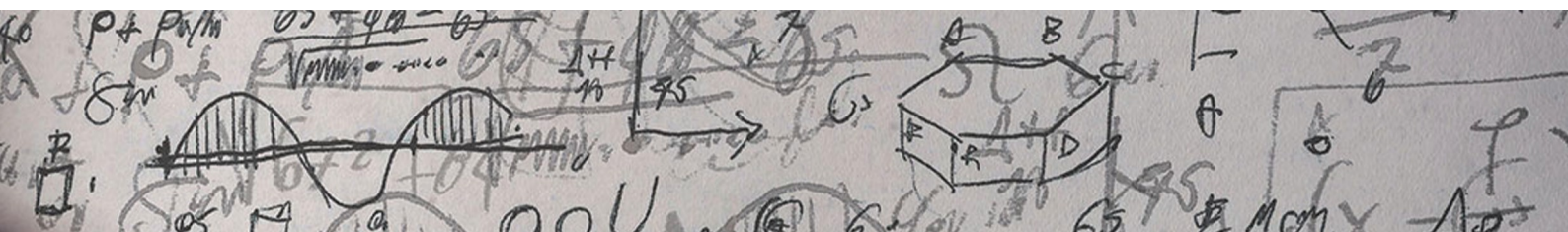
LICENCE

MATHÉMATIQUES



Parcours :

➔ Mathématiques | CUPGE Mathématiques/Informatique



**Niveau
de diplôme**

Grade de Licence
(Bac+3)



**Durée
du programme**

3 années



**Lieu.x
de formation**

Caen



**Crédit
ECTS**

180

► Objectifs de la formation

La licence Mathématiques a pour objectif de vous donner les connaissances fondamentales en mathématiques et dans ses domaines d'application. Recherche, enseignement, ingénierie en mathématique, en informatique ou en mécanique sont autant de possibilités de spécialisations qu'une licence de mathématiques ouvre !

► Compétences acquises

La licence Mathématiques forme à la fois aux mathématiques pures

- Mathématiques fondamentales

et aux mathématiques appliquées :

- Informatique
- Mécanique
- Statistiques

Ainsi, vous serez capables de :

- Connaître les notions théoriques fondamentales de l'algèbre linéaire et de l'analyse réelle, complexe, et à 2 ou 3 variables
- Utiliser les outils modernes des probabilités et statistiques, suivant vos choix d'un point de vue plus théorique ou plus pratique
- Maîtriser des bases de la programmation algorithmique en Python, ainsi qu'en en mécanique ou en informatique

► Poursuite d'études

Une fois votre licence Mathématiques obtenue, vous pouvez poursuivre vos études en :

- Préparations aux concours de l'enseignement dans le 1^{er} et le 2nd degré, comme à [l'Institut national supérieur du professorat et de l'éducation \(INSPE\) Normandie - Caen](#).
- Masters spécialisés, notamment à l'université de Caen Normandie :
 - [Mathématiques fondamentales](#), ou [la graduate school MINMACS](#) rattachée à cette formation
 - [Mathématiques appliquées](#), ou [la graduate school MINMACS](#) rattachée à cette formation
 - Informatique
 - [Algorithmiques et systèmes intelligents](#)
 - [Intelligence artificielle et facteurs humains](#)
 - [Intelligence artificielle, sciences des données et santé](#)
 - [Mécanique](#)
- Écoles d'ingénieur
 - [ESIX Normandie](#)
 - [ENSICAEN](#)

► Métiers visés

La licence est la 1^{re} étape pour vous spécialiser dans le domaine des sciences pour la santé. Selon nos dernières enquêtes, 8 étudiantes et étudiants sur 10 ont poursuivi leurs études à la suite d'une licence. Votre insertion professionnelle dépendra donc de votre spécialisation et du diplôme choisi après la licence.

► Principaux enseignements

La licence Mathématiques est organisée en :

- Cours théoriques (cours magistraux ou CM), pour acquérir les connaissances fondamentales
- Cours pratiques (travaux dirigés, dits TD, et travaux pratiques, TP), pour mettre en application vos acquis

En 1^{re} année (licence 1 ou L1), les principaux enseignements sont à la fois scientifiques et transversaux :

- Mathématiques : algèbre, analyse, probabilités, logique
- Au choix :
 - Informatique pure
 - Et/ou
 - Mécanique/informatique
 - Et/ou
 - Santé/informatique
- Anglais

En licence 2 (L2), vous approfondissez les bases de la L1 :

- Mathématiques : algèbre, analyse, probabilités
- Informatique et/ou Mécanique
- Anglais

En L3, en plus du tronc commun (algèbre linéaire et générale, espaces métriques), vous avez la possibilité de vous spécialiser dans différents domaines des mathématiques :

- Mathématiques : méthodes numériques, intégration et signaux périodiques, calcul différentiel, géométrie
- En option : ouvertures sur le sport, les langues, les mathématiques appliquées (traitement de données, statistiques et probabilités appliquées)
- Anglais
- Projet professionnel : stage en établissement scolaire ou en laboratoire, pour mettre en application vos connaissances !

► Admission • inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder à la licence de mathématiques, un baccalauréat avec des spécialités scientifiques est fortement recommandé :

- Mathématiques
- Physique chimie (pour accéder à la Licence accès santé)
- Sciences du Numériques

Si vous avez suivi une classe préparatoire scientifique et que vous souhaitez intégrer la licence de mathématiques en 1^{re}, 2^e ou 3^e année, c'est aussi possible, sur dossier !

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Vous êtes en formation initiale ou en alternance ? Les candidatures en première année de la formation se font sur la plateforme nationale de candidature [Parcoursup](#).

Vous souhaitez reprendre des études en formation continue, faire valider une expérience professionnelle pour obtenir un master ou vous relevez de la procédure Études en France ? Consultez dès à présent la plateforme [eCandidat](#) pour prendre connaissance des différents calendriers de dépôts de candidatures.

Vous souhaitez mobiliser votre compte personnel formation (CPF) pour entrer dans la formation ? Consultez [les modalités d'inscription](#) pour nos formations éligibles au CPF.

Vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier...) ? Découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#)

► Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

<https://ufr-sciences.unicaen.fr/>